Exemple 14.

Limites sans forme indéterminée :

1. $\lim\limits_{n\to+\infty} 1+n^2+6n^6 =$
2. $\lim\limits_{n\to+\infty} \frac{1}{1-n^2} =$
3. $\lim\limits_{n\to+\infty} \sqrt{1+n^2+6n^6} =$

1) $\lim\limits_{n\to+\infty} 1+n^2+6n^6 = +\infty$

$1 \quad +\infty \quad +\infty$

2) $\lim\limits_{n\to+\infty} \frac{1}{1-n^2} = 0$

car $\lim\limits_{n\to+\infty} 1-n^2 = -\infty$

3) $\lim\limits_{n\to+\infty} \sqrt{1+n^2+6n^6} = +\infty$

$1 \quad +\infty \quad +\infty$